

TP5: les tableaux à une dimension

Coder, compiler et exécuter les programmes en langage C.

Saisir et afficher les éléments d'un tableau

Réaliser un programme qui assure la saisie et affiche les éléments du tableau T .

Le calcul de la moyenne des valeurs du tableau

Réaliser un programme qui calcul la moyenne des éléments du tableau T.

Recherche le min et le max des valeurs du tableau

Réaliser un programme qui détermine le minimum et le maximum des valeurs du tableau T.

Le plus grand écart dans un tableau

Réaliser un programme qui détermine le plus grand écart dans le tableau T (l'écart est la valeur absolue de la différence de deux éléments).

Recherche de valeurs dans un tableau

Réaliser un programme qui affiche "valeur présente en position n°x" si la valeur se trouve dans le tableau et "valeur absente" si la valeur ne se trouve pas dans le tableau T.

Décalage à gauche des éléments d'un tableau

Réaliser un programme qui effectue le décalage à gauche des éléments d'un tableau.

Exemple :

- Tableau initial

D	E	C	A	L	A	G	E
---	---	---	---	---	---	---	---
- Tableau modifié (décalage à gauche)

E	C	A	L	A	G	E	D
---	---	---	---	---	---	---	---

Eclatement d'un tableau en deux selon une condition par exemple (positif, négatif)

Réaliser un programme permettant de diviser le tableau T en deux : TP qui ne va contenir que les éléments positifs du tableau T et TN qui ne va contenir que les éléments négatifs de T. Par convention, l'élément zéro partira avec les éléments positifs.